ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

204

UNTER MITWIRKUNG VON E. BECKER · H. BECKERT · L. BERG · L. BITTNER · L. COLLATZ
FISZDON · H. GÖRTLER · J. HEINHOLD · H. HEINRICH · J. HULT · A. JU. ISCHLINSKI
KLÖTZLER · P. H. MÜLLER · H. NEUBER · W. OLSZAK · K. OSWATITSCH · A. SAWCZUK
SCHMETTERER · J. W. SCHMIDT · K. SCHRÖDER · H. SCHUBERT · G. G. TSCHORNY
UNGER · F. WEIDENHAMMER UND F. ZIEGLER

HERAUSGEGEBEN VON G. SCHMIDT, BERLIN

Band 57

Siebenundfünfzigster Jahrgang 1977

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhaltsübersicht

A. Verfasserverzeichnis

(B. = Bericht; Ber. = Berichtigung; H. = Hauptaufsatz; HV. = Hauptvortrag; KM. = Kleine Mitteilun
N. = Nachricht; V. = Vortragsauszug; ZB. = Zusammenfassender Bericht)
Der Buchstabe T vor der Seitenzahl weist darauf hin, daß der betreffende Beitrag im Sonderheft 5 (GAMM-Tagu
1976) erschienen ist.

Seite

Abdel-Aziz, M., Die Charakteristik der Langmuir-Sonde bei kleiner Vorspannung V T165

Adams, E., siehe Spreuer, H.

Aggarwala, B. D., siehe Gangal, M. K.

Agrawal, S. C., An Alternate Method on Integer Solutions to Linear Fractional Functionals by a Branch and Bound Technique KM 52

Albers, F., Das dynamische Verhalten eines Wirbels in einer nichtlinearen Scherströmung V T167

Albrecht, J., Bemerkungen zu Iterationsverfahren zur Berechnung von $A^{1/2}$ und A^{-1} V T262

Albrecht, P., Simplified Error Considerations for Richardson's Method KM 49

Antes, H., Ein finites Element für singuläre Lastfälle in einer linearen Schalentheorie V T100

Arora, S. R./Swarup, K./Puri, M. C., Cutting Plane Technique for the Set Covering Problem with Linear Fractional Functional H 597

—/Puri, M. C., Enumeration Technique for the Set Covering Problem with a Linear Fractional Functional as its Objective Function H 181

Ašković, R., siehe Aščković, T.

Aščović, T./Ašković, R., Sur un probléme de la couche limite magnétohydrodynamique laminaire non stationnaire avec une conductivité electrique variable V T170

Asseng, E., Eine Lösung für das Problem des Wärmeaustausches einer Kugel in gleitender Umströmung KM 725

Aulbach, B., Ebene autonome Systeme: Die Bestimmung des Einzugsbereiches eines asymptotisch stabilen Grenzzyklus V T53

Avenhaus, J./Madlener, K., Komplexität bei Gruppen: Der Einbettungssatz von Higman V T314

—/—, Komplexitätsuntersuchungen für Einrelatorgruppen V T313

Baier, H., Über Algorithmen zur Ermittlung und Charakterisierung Pareto-optimaler Lösungen bei Entwurfsaufgaben elastischer Tragwerke V T318

Bär, G., Parametrische Interpolation empirischer Raumkurven H 305

Bartelme, N./Meissl, P., Untersuchung der Fortpflanzung von Rundungsfehlern, die bei der Auflösung eines großen Normalgleichungssystems entstehen V T263

Batra, R. C., siehe Tang, M. M.

Bauch, H., Zur intervallanalytischen Lösungseinschließung bei charakteristischen Anfangswertproblemen mit hyperbolischer Differentialgleichung $z_{st} = f(s, t, z)$ H 543

—, Zur Lösungseinschließung bei Anfangswertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen nach der Defektmethode H 387

Bauer, K. W., Ein verallgemeinertes Stokes-Beltrami-System V T222

—, Erzeugung und Darstellung von Lösungen eines verallgemeinerten Stokes-Beltrami-Systems KM 418

Sei

Bechert, D., Zur Berechnung gekrümmter Freistrahlen. Eine Diskussion des Beitrages von J. Leopold (ZAMM 54, 729—734 (1974)). KM 67

Beckert, H., Zur zweiten und dritten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Hyperelastizitätstheorie H 15

Bector, C. R./Bhatt, S. K., Duality for a Non-Convex Program in a Real Banach Space KM 19

Beeck, H., Bemerkungen zu komponentenweisen Abschätzungen bei linearen Gleichungssystemen mit fehlerhaften Daten V T26

Behringer, F. A., Lexikographische Optimierung und Zweipersonennullsummenspiele unter Ausnutzung von Fehlern des Gegners KM 34

—, Tschebyscheff-Ausgleich überbestimmter Systeme linearer Gleichungen — Eindeutigkeit ohne Haarsche Bedingung durch lexikographischen Ausgleich KM 41

Beichelt, F., Maximum-Availiability under Cost Restrictions KM 34

Benišek, M., Investigation on the Existence of Stable Profile Vortex Flow through Cylindrical Long Lined Circular Pipes V T17

Berg, L., Auflösung von Gleichungssystemen mit einer Bandmatrix H 37

—, Necessary Stability Conditions for Discretization Methods Concerning Boundary Value Problems of Ordinary Differential Equations KM 34

—, Solution of Degenerate Linear Initial Value Problems H 6

Besdo, D., Schranken effektiver elastischer Modulen für Material mit regelmäßig verteilten Bohrungen V T10

Betten, J., Plastische Stoffgleichungen inkompressibler anisotroper Werkstoffe KM 67

Bhatia, H. L./Puri, M. C., Time-Cost Trade-off in a Solid Transportation Problem KM 61

Bhatt, S. K., siehe Bector, C. R.

Bock, H. G., Zur numerischen Behandlung zustandsbeschränkter Steuerungsprobleme mit Mehrzielmethode und Homotopieverfahren V T26

Boehler, J. P., On Irreducible Representations for Isotropic Scalar Functions H 32

Böhmer, K./Kürschner, P., Experimente mit Polynom- und Spline-Interpolation, ein Film V T26

Bollermann, W., Zur Anwendung der kanonischen Störungstheorie auf beliebige Systeme von expliziten Differentialgleichungen V T22

Bosch, K., Eine Charakterisierung der Exponentialverteilungen KM 66

Boyle, J. T., On the Form of Castigliano's Theorem for the Nonsteady Creep of Structures KM 19

Brandt, K., Elastodynamische Berechnung mit einem hybriden Deformationsmodell auf der Grundlage eines verallgemeinerten Hamiltonschen Prinzips V T

Braß, H., Ein Gegenbeispiel zum Newton Cotes-Verfahren KM 66

Seite

aun, H./Herrmann, K., Numerische Lösung einer speziellen Klasse von ebenen Eigenspannungsproblemen V T104

emer, H., Bewegungsgleichungen hybrider Systeme beliebiger Anordnung V T57

itvec, S. J., Einige Bemerkungen über das Verhalten und die Berechnung von hochbelastbaren Flächentragwerken V T59

uhns, O., Eine Methode zur Bestimmung der Beullasten elastoplastischer Schalen V T106

, Verzweigungslasten inelastischer Schalen H 165

, Zur Stabilität der Deformationen des tordierten elastoplastischen Kreiszylinders H 621

unk, G., Die Formulierung von Materialgleichungen der Kontinuumsmechanik in beliebigen Bezugssystemen V T110

, Systematische Entwicklung der Kraftgesetze für deformierbare Verbindungselemente in Systemen starrer Körper V T43

, siehe Muschik, W.

ıfler, H., Bettischer Satz, konservative Lasten und indifferentes Gleichgewicht V T112

ihring, W., Das Zusammenhangsproblem bei der Schrödinger-Gleichung mit Yukawa-Potential V T226

irklin, H./Vielsack, P., Zur Frage der Zulässigkeit von Idealisierungen am Beispiel ebener Biegeschwingungen des geraden Stabes mit kreisförmigem Querschnitt V T61

ntrak, S. M., Über einige Strömungsprobleme in leitenden und nichthomogenen Flüssigkeiten V T176

lep, Z., On the Vibration and Stability of Beck's Column Subjected to Vertical and Follower Forces KM 555

par, D./Ribarič, M., A Mathematical Model for Connection between Forecasting and Inflation V T320

as, C., Swarup, K., A Class of Nonlinear Nondifferentiable Complex Programming H 481

/—, Nonlinear Complex Programming with Nonlinear Constraints H 333

atta, A. B./Sastry, V. U. K., Flow of a Micropolar Liquid between Two Infinite Slowly Rotating Discs KM 113

ÄUBLER, H.-G./Glotz, G./Schönauer, W., Numerische Lösung der instationären, zweidimensionalen Hyperschallgrenzschichtgleichungen mit einem selbststeuernden Differenzenverfahren V T178

ay, J. T., On a Starting Method for the Numerical Solution of Linear Volterra Integral Equations KM 417

ebnath, L., siehe Mukherjee, S.

ittrich, K., siehe Siekmann, J.

jukič, D. S./Vujanovič, B. D., Canonical Transformations and the Hamilton-Jacobi Theorem in the Optimum Control Theory H 651

unham, Ch. B., Discrete Nonlinear Mean Approximation H 407

ckhardt, U., Definite Linear Complementary Problems V T270

denhofer, J., Eine Integraldarstellung polyharmonischer Funktionen in einem Halbraum V T227

ltayeb, I. A., Hydromagnetic Convective Instability in a Rotating Viscoelastic Layer Heated from Below H 229

ngels, H./Maurer-Crutzen, C. M. K., Zur Existenz von Clenshaw-Curtis-Quadraturen mit modifizierten Tschebyscheff-Abzissen als Stützstellen KM 727

ngl, H., Schwache Konvergenz asymptotisch regulärer Iterationsverfahren bei Fixpunktgleichungen nichtexpansiver Funktionen V T272

alk, S., Das Verfahren der Defektverkleinerung für Matrizeneigenwertprobleme V T273

asel, H., Reaktion von zweidimensionalen, laminaren, inkompressiblen Grenzschichten auf periodische Störungen in der Außenströmung V T180

azekas, F., Matrix Analysis on Processes of Stochastic Control Systems V T321

iebig, M., siehe Mitra, N. K.

Seite

Filippi, S./Tropp, G., k-te Ableitung und k-fach iteriertes Integral der Tschebyscheff-Polynome KM 116

v. Finckenstein, K. Graf Finck, Einige Bemerkungen über M-Matrizen KM 491

Fischer, H./Ost, F., Gittereigenschaften von Toleranz-Umgebungen V T275

Förste, J., Stationäre Strömung einer inkompressiblen zähen Flüssigkeit mit Strahlungseinfluß KM 265

—, Über die Lösbarkeit der Grundgleichungen der Strahlungshydrodynamik bei sehr kleiner und sehr großer Bouguer-Zahl H 277

Förster, W., Die Struktur numerischer Methoden: Konstruktive Fixpunktsätze V T277

Frehse, J., Optimale gleichmäßige Konvergenz der Methode der finiten Elemente bei quasilinearen N-dimensionalen Randwertproblemen V T229

Frischbier, R., Zur Lösung des Körperstoßproblems H 629

Gajewski, H., Stabilitätsaussagen für einige Aufgaben mit freier Grenze H 439

Gamer, U., Energiefluß im harmonisch erregten Halbraum mit halbzylindrischen Einschnitt V T114

Gangal, M. K./Aggarwala, B. D., Laminar Entry Problem in Porous Ducts H 221

Gass, N., Solution of the Three Dimensional Scaler Helmholtz Equation by a Finite Element Formulation H 95

—, Solution of the Schrödinger Wave Equation in a Space-Time Continuum by a Finite Element Formulation H 285

Gaul, W., Zur Lösung von Wegproblemen mit zeitabhängigen Beschränkungen V T323

Geier, B., Erfahrungen mit der Eigenwertberechnung durch simultane Vektoriteration V T279

Gentzsch, W., Über eine Variante des SOR-Verfahrens zur Lösung großer nichtlinearer Gleichungssysteme V T281

Gerlach, E./Latz, N., Zur Spektraltheorie bei Faltungsoperatoren V T231

Glatz, G., Einschließung von Nullstellen ganzer Funktionen unter Verwendung komplexer Kreisarithmetik V T282

Glotz, G., siehe Däubler, H.-G.

Goel, G. C./Jain, D. L., A Two Dimensional Electrostatic Problem KM 58

Gose, G., Zur Konvergenz der Koordinatenrelaxation für $Ax = \lambda Bx$ H 591

Grossmayer, R., Spitzenwertantwortspektren für erdbebenerregte Schwinger V T62

Großmann, Ch./Schöniger, G., Sensitivität und Anwendbarkeit von Straf-Barriere-Methoden H 255

Grund, F., Invertierung von 3-diagonalen Matrizen H 381

Grundmann, H., Ein Ansatz für die Werkstoffdämpfung zwei- und dreidimensionaler Kontinua H 565

Grygarová, L./Nožička, F., Sphärische Abbildung von konvexen Mengen und konvexe Optimierung V T326

Gupta, R., Decomposition Method and Transportation Type Problems with a Fractional Objective Function H 81

Habali, S., siehe Panagiotopoulos, P. D.

Habeck, R., Zur Schwingungstilgung in einer zweiläufigen, gedämpften Schwingerkette V T65

Haf, H., Zum Analytizitätsbereich des Schrödingeroperators V T232

Hain, D. I., siehe Goel, G. C.

Hainzl, J., Zur Faktorisierung und Vertauschbarkeit von linearen homogenen partiellen Differentialoperatoren V T234

Hame, W., Über die Stabilität einer ebenen Flüssigkeitsschicht mit inneren Wärmequellen und Phasenwechsel an den Rändern V T183

Hantsche, H., Über die Funktion $\Sigma(\chi) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n+1-\chi}$ KM 57

Hartung, J., Zur Optimalität von Schätzungen in linearen Regressionsmodellen V T328

Hata, T., Creep Stresses in a Hollow Sphere with Stamps on the External Surface H 455

Seite

Haupt, P., Zur physikalischen Bedeutung der endochronen Plastizitätstheorie V T116

Heersink, R., Isolierte Singularitäten von Lösungen gewisser elliptischer Differentialgleichungen V T236

Hegedüs, C. J., On Finding the Closest Ray of a Polyhedral Cone to a Given Vector V T330

Heiser, R., Stabilität einer Rechteckmembrane in einer Überschallgasströmung V T66

Hendriks, T. P. M., Calculation of the Supersonic Flow in a Three-Dimensional Expansion Region (Trapezoidal and Triangular (Delta) Wing) V T185

Herbert, Th., Zur nichtlinearen Stabilität ebener Parallelströmungen V T187

Hermann, P., Die Berechnung des Raumwinkels durch Bestimmung eines Vektorpotentials V T238

—, Zur Berechnung des Vektorpotentials in toroidalen Gebieten KM 416

Herrmann, K., siehe Braun, H.

Herz, B., Zum Linearisierungsprinzip für zeitvariante Abtastsysteme V T69

Hieke, M., Der Nachweis von Gitterströmungen durch dynamische Beanspruchung KM 340

—, Die erzwungene Rekristallisation KM 613

Hirche, J./Ho Khac Tan, Über eine Klasse nichtkonvexer Optimierungsprobleme H 247

Ho, Chung You, siehe Tang, Min Ming

Hofmann, R., Einige Bemerkungen zum Studium des Eigenwertproblems für lineare Operatoren im Hilbertraum durch Übergang zu äquivalenten Normen mit Anwendung auf komplexe Matrizen KM 122

Hölzle, T., Schalenberechnung nach einem Differenzenverfahren V T119

Homann, K., siehe Jischa, M.

Homentcovschi, D., Non-Equilibrium Flow of an Inviscid Gas past a Thin Profile H 461

—, On the Deduction of Prandtl's Equation KM 115

Höpfinger, E., Ein allgemeines Modell zur Kostenminimierung bei Entscheidungsnetzplänen V T331

Horst, R., Ein Verfahren zur Lösung konkaver Minimierungsprobleme V T333

Hosni, A. F., siehe El Naschie, M. S.

Hoyer, W., siehe Schmidt, J. W.

Hübner, G., On the Fixed Points of the Optimal Reward Operator in Stochastic Dynamic Programming with Discount Factor Greater than One H 477

Ibrahim, R. A./Roberts, J. W., Stochastic Stability of the Stationary Response of a System with Autoparametric Coupling H 643

Immich, H., Zur Ermittlung der Geschwindigkeit des Flüssigkeitsspiegels beim instationären Ausfluß aus oben offenen Gefäßen H 357

Janssen, D., siehe Monien, B.

Jischa, M., siehe Homann, K.

Kalker, J. J., A Survey of the Mechanics of Contact between Solid Bodies HV T3

Kastrinakis, E. G./Nychas, S. G., Räumliche Geschwindigkeits- und Rotationskorrelationen in turbulenten Scherströmungen V T191

Kaucher, E., Ein Fixpunktsatz für Iterationsverfahren mit isoton gerundeter Iterationsfunktion in bedingt vollständigen Verbänden V T284

—, Über eine Überlaufarithmetik auf Rechenanlagen und deren Anwendungsmöglichkeiten V T286

Kern, G., Zur absoluten Stabilität einer bestimmten Klasse diskreter dynamischer Systeme mit nichtlinearen Funktionen von verschiedenen Zustandsvariablen V T70

Khalessizadeh, M., siehe Mehri, B.

Kiesselbach, G., Lagestabilität eines Satelliten mit zwei flexiblen Auslegern V T72

Kistner, A., Über die Güte von Näherungsverfahren zur Untersuchung der Momentenstabilität farbig verrauschter Systeme V T75

Sc

Klonowska, M. E., siehe Prosnak, W. J.

Köhler, M., Notwendige Bedingungen für singuläre Sattelpunktstrategien bei Zwei-Personen-Nullsummen-Differentialspielen V T

Kolev, P., siehe Kozarov, M.

Kornstadt, H.-J., Zur Konvergenz des Newton-Verfahrens zur Lösung nichtlinearer Ungleichungssysteme KM

Kozarov, M./Kurkchiev, R./Kolev, P., Creep Buckling of a Cylindrical Shell with an Elliptic Cross Section Subject to Torsion KM

Krafft, O., Statistische Experimente: Ihre Planung und Analyse HV

Krawietz, A., Materialsymmetrien bei elastisch-idealplastischen Stoffen V T

Krettek, O./Schulte, M., Das Bewegungsverhalten von Straßenbahndrehgestellen in horizontalen Gleisbögen mit kleinem Radius und die Auswirkungen auf Laufstabilität und den Radreifenverschleiß V

Krings, W., Ein Finites Elementverfahren für linear-viskoses-isotropes Stoffverhalten H

Kuhn, G., Entspannungsrißproblem in einem unendlich ausgedehnten Schichtkörper unter longitudinalem Schub V T

Kumar, A., Behaviour of Steady-State Profil in a 2-Unit Cold Standby Redundant System KM

—, Profit Evaluation in Some Repairable Redundant Systems H

Kurkchiev, R., siehe Kozarov, M.

Kürschner, P., siehe Böhmer, K.

Labisch, F., Elastischer Zustand, Hilbertraum und Fehlernormen für das geometrisch nichtlineare Problem der Kármánschen Platte V T

Lange, H., Globale Lösbarkeit einer nichtlinearen Reaktionsgleichung V T

Latz, N., siehe Gerlach, E.

Lemmert, R., Existenz- und Konvergenzsätze für die Prandtlschen Grenzschichtdifferentialgleichungen unter Benutzung der Linienmethode H

Lensing, J., Die numerische Integration linearer inhomogener Differentialgleichungssysteme zweiter Ordnung mit nichtkonstanten Koeffizienten KM

Lilov, L./Wittenburg, J., Bewegung sgleichungen für Systeme starrer Körper mit Gelenken beliebiger Eigenschaften H

Linder, F., Das Randstörungsproblem der dicken Kalottenschale H

Lorenz, J., Die Konvergenzordnung bei Diskretisierungen mit Formeln höherer Genauigkeit V T

Louis, A., Fehlerabschätzungen für das Galerkin-Verfahren bei quasi-linearen elliptischen Differentialgleichungen V T

Luderer, B., Notwendige und hinreichende Bedingungen eines schwachen Minimums H

Madlener, K., siehe Avenhaus, J.

—, siehe Avenhaus, J.

Marti, K., Über stochastische Optimierungsprobleme bei Unsicherheit über die Verteilung des zufälligen Parameters V T

Marti, K./Riepl, R.-J., Optimale Portefeuilles mit stabil verteilten Renditen V T

Maul, J., Über ein bemerkenswertes Verhalten der Spannungen in der ebenen Elastizitätstheorie H

Maurer, H., Zur Störungstheorie in der infiniten Optimierung V T

Maurer-Crutzen, C. M. K., siehe Engels, H.

Mayer, K. P., Über die Berechnung der Geschwindigkeitsverteilung um allgemeine, gewölbte Profile im Unterschallbereich mit Anstellung V T

Mehri, B./Khalessizadeh, M., On the Existence of Periodic Solution for Certain Non-Linear Third Order Differential Equation V T

Meisel, P., siehe Bartelme, N.

Seite

eisinger, R., Optimale Regelung periodischer Systeme mit sprungförmiger Zustandsänderung V T79

eister, E., Ein Überblick über analytische Methoden zur Lösung singulärer Integralgleichungen HV T23

erten, K., Zur Konvergenz der Lösungen quasilinearer Differentialgleichungen, die einem Maximumprinzip genügen V T291

iersemann, E., Ein Beulproblem für die eingespannte Kreisplatte mit Unterstützungen KM 717

itra, N. K./Fiebig, M., Effect of Wall Temperature on CO_2 Gasdynamics Laser Performance V T293

onien, B./Janssen, D., Über die Komplexität der Fehlerdiagnose bei Systemen V T315

ukherjee, S./Debnath, L., On Unsteady Rotating Boundary Layer Flows between Two Porous Plates KM 188

üller, I., Thermodynamik von Mischungen als Modellfall der rationalen Thermodynamik HV T36

uschik, W./Brunk, G., Bemerkungen zur Objektivität und zur materiellen Indifferenz bei beliebigem Wechsel des Bezugssystems V T108

l Naschie, M. S., Nonlinear Isometric Bifurcation and Shell Buckling H 293

/Hosni, A. F., A Note on the Accuracy of the Nonlinear Shell Equations in the Post Buckling Range KM 673

astase, A., Die Theorie des Optimum-optimorum Tragflügels im Überschall V T195

aundorf, F., Ein Verfahren zur Berechnung der charakteristischen Exponenten von linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei stark singulären Stellen KM 47

endl, D./Panagiotopoulos, P. D., Über eine Klasse von viskoplastischen Flüssigkeiten V T126

euhaus, W., Ein Integralgleichungssystem zur Spannungsberechnung von Rotationskörpern und seine Anwendung auf den Gebirgsdruck um einen Schacht V T243

eumann, K., Struktur und Auswertung von Entscheidungsnetzplänen V T341

ickel, K., Aufgaben von monotoner Art und Intervall-Mathematik V T294

owak, M., On the Use of the Least-Squares Method in the Subsonic Lifting-Surface Problem V T196

ožička, F., siehe Grygarova, L.

ychas, S. G., siehe Kastrinakis, E. G.

st, F., siehe Fischer, H.

ahnke, U., Berechnung von axial beanspruchten Schienen und Dübeln V T128

anagiotopoulos, P. D., A Systematic Approach to the Search for Variational Principles of Bilateral and Unilateral Problems V T246

–, siehe Nendl, D.

–/Habali, S., Unilateral Elasticity of General Elastic Materials V T130

anik, F., Experimentelle Eigenfrequenz- und Eigenformermittlung V T81

arida, J., siehe Sahoo, B.

asedach, K., Einsatz blockzirkulanter Matrizen zur Rekonstruktion einer Funktion aus ihren Linienintegralen V T296

aulun, J., Zur Definition elasto-plastischer Stoffgesetze V T131

etrak, D., Der Einfluß der Gas-Teilchen-Wechselwirkung auf den Turbulenzgrad einer turbulenten Zwei-Phasen-Strömung H 201

feiffer, F., Panelentfalten von Symphonie — Beispiel eines Mehrkörpersystems V T45

iest, J., Kinetische Theorie turbulenter Strömungen V T198

ietraszkiewicz, W., Some Exact Reduction of the Non-Linear Shell Compatibility Conditions V T133

laten, E., Sequentielle Rangauswahlprobleme — eine Erweiterung des „Secretary Problems" H 571

Seite

Plato, G., About the Region of Existence of Real Third-Order Subharmonics of the Düffing Equation KM 187

Podtschaske, T./Thiele, F., Wandkrümmungseffekte bei inkompressiblen laminaren Grenzschichten V T200

Pop, I./Soundalgekar, V. M., On Thermal Boundary of a Viscoelastic Fluid KM 493

Prášek, L., Berechnung des Spannungszustandes in einer Scheibe von hyperbolischem Profil V T135

Prosnak, W. J./Klonowska, M. E., Closed Formulae for Aerodynamic Coefficients of Arbitrary Biplane Wing Sections H 25

Puri, M. C., siehe S. R. Arora

–, siehe Bhatia, H. L.

Purkert, W./vom Scheidt, J., Zur approximativen Lösung des Mittelungsproblems für die Eigenwerte stochastischer Differentialoperatoren H 515

Ram, R., siehe Srinivasan, S.

Rammerstorfer, F. G., Optimale Eigenspannungszustände in schwingenden vorgespannten Kreisplatten V T84

Rani, O./Shivpuri, S., An Algorithm for Linear Fractional Functionals Programming Problems H 75

Rannacher, R., L^∞-Fehlerabschätzung für eine nicht konforme Finite-Elemente-Methode beim Plattenproblem V T247

Rath, H., Mathematische Modelle einer ventillosen Schlauchpumpe V T201

Rauchenschwandtner, B., Markoff'sche und Gibbs'sche Punktprozesse auf R^ν V T343

Rautmann, R., Approximation für Navier-Stokes-Probleme V T249

–, Ein konvergentes Hopf-Galerkin-Verfahren für eine Gleichung vom Fokker-Planck-Typ V T252

Rebhan, E./Salat, A., Simplified Treatment of the Electrical Boundary Value Problem for the Vectorial Poisson Equation V T254

Reinhardt, H.-J., Stabile Konvergenz von Differenzenverfahren bei nichtlinearen Anfangswertaufgaben V T297

Renger, A., Spektralanalyse einer Klasse von periodisch instationären stochastischen Impulsprozessen H 681

Ribarič, M., A New Derivation of the Diffusion Equation V T255

–, siehe Čepar, D.

Riepl, R.-J., siehe Marti, K.

Rimrott, F. P. J., Thermal Flutter Experiments V T87

Roberts, J. W., siehe Ibrahim, R. A.

Roth, W., Torsionsschwingungen des gezogenen Bandes KM 722

Rothert, H., Lösungsmöglichkeiten des Umkehrproblems viskoelastischer Cosseratflächen H 429

Ruge, P., Biegestab mit exzentrischer Drehmasse H 175

Runge, W., Untersuchungen zur Wegzeit in einem Mehrmaschinenbedienungssystem KM 118

Sahoo, B./Parida, J., A Note on Converse Duality in Complex Nonlinear Programming KM 491

Salat, A., siehe Rebhan, E.

Salzer, H. E., Some Extensions of Prony Approximation KM 269

Samir Abdelsalam, M., A Reliability Model of Partially Parallel Systems KM 553

Şamli, Ş. B., Über den Gleichgewichtszustand der beiderseits eingespannten Balken gleicher Festigkeit gegen Biegung V T137

–, Über die Ecke mit Spalt V T140

Saran, J., Joint Distributions Based on Zeros, Horizontal Crossings and Maximum Deviation KM 610

Sastry, V. U. K., siehe Datta, A. B.

Schäfer, W., Fehlerabschätzungen bei der Spline-Blending Interpolation V T299

Schechter, M., Symmetric Duality via Conjugate Duality H 329

Seite

Scheidl, W., Erregung eines elastisch gebetteten, starren Kreiszylinders durch eine harmonische Rayleigh-Welle V T144

vom Scheidt, J., siehe Purkert, W.

Schenk, R., Dreidimensionale, instationäre Temperaturverteilung in durchströmten zylindrischen Rohren H 33

Scheu, G., Numerische Berechnung konvergenter Schrankenfolgen mittels Interpolationspolynomen für gewöhnliche Anfangswertaufgaben V T301

Schiehlen, W., Zur Eingrößensteuerung von Fahrzeugen V T48

Schiffner, K., Instationäre Wärmeleitung in einem eintauchenden langen zylindrischen Stab V T147

Schlup, W. A., Periodische Lösungen der Josephsongleichung V T257

Schmidt, J. W. / Hoyer, W., Ein Konvergenzsatz für Verfahren vom Brown-Brent-Typ H 397

Schmieder, L., Die Anwendung der Hermiteschen Interpolationspolynome auf die Methode der finiten Elemente V T149

Schnerr, F., Einschrittverfahren zur numerischen Behandlung des charakteristischen Anfangswertproblems bei einer hyperbolischen Differentialgleichung $z_{xy} = f(x, y, z, p, q)$ H 659

Schnitzspan, H., Zur Whithamschen Regel bei Verdichtungsstößen in Gasen mit fester Matrix V T203

Schönauer, W., siehe Däubler, H.-G.

Schöniger, G., siehe Großmann, Ch.

Schoop, H., Die Kraft zwischen stromdurchflossenen Leitern bei Berücksichtigung des Stromverdrängungseffektes V T49

Schnorr, B., Generalized Cramer-von Mises Tests V T344

Schouten, G., The Time- and Thickness Scales in the M. H. D. Rayleigh Problem V T257

Schräpel, H. D., Erweiterung eines Satzes von Andronow und Witt V T89

Schulte, M., siehe Krettek, O.

Schweizer, G., siehe Steinhardt, E.

Selle, G., Lösung singulärer Integralgleichungen der Elastizitätstheorie mit Hilfe von B-Splines V T151

Shivamoggi, B. K., Hydromagnetic Switch-on Shocks KM 492

Shivpuri, S., siehe Rani, O.

Siefer, J., Vorschlag für ein vollständiges Potential der Thermodynamik V T153

Siekmann, J. / Dittrich, K., Zur numerischen Berechnung von Blasenbahnen in einer rotierenden Flüssigkeit unter Schwerelosigkeit und simulierter Restschwere V T205

Sobieczky, H., Kompressible Strömung in einer ebenen Schicht variabler Dicke V T207

Soundalgekar, V. M., siehe Pop, I.

Spellucci, P., On the Numerical Stability of Step-Size Procedures for Descent Methods V T347

Splettstößer, W. / Wagner, H. J., Eine dynamische Infinitesimalrechnung für Haar-Funktionen H 527

Spreuer, H. / Adams, E., Pathologische Beispiele von Differenzenverfahren bei nichtlinearen gewöhnlichen Randwertaufgaben V T304

Srinivasan, S. / Ram, R., Propagation of Sonic Waves in Radiating Gases KM 191

Srivastava, H. M., Certain Generating Functions of Several Variables KM 339

Stanojević, D., Flache radialversteifte Kugelschale minimalen Gewichtes V T155

Steffen, B., Die Berechnung von Gleichgewichtskonfigurationen eines Plasmatorus mit Oberflächenströmen V T209

Steinhardt, E. / Schweizer, G., Gleich- und Gegenlauf bei der unsymmetrischen Lavalwelle V T90

Steinhardt, U., Ein Verfahren zur optimalen Steuerung bei Entscheidungsnetzplänen V T349

Se

Stock, H. W., Das Druckstörungsfeld im Überschall längs einer schwach welligen Wand unter Berücksichtigung der Grenzschicht H 4

Stoyan, H. / Stoyan, D., Bounds for the Probability of Wait in M/G/s Queues H 5

Stoyan, D., siehe Stoyan, H.

Strampp, W., Berechnung von Lösungen partieller Differentialgleichungssysteme erster Ordnung für eine unbekannte Funktion mit Hilfe von charakteristischen Gleichungen V T2

Ström, T., A Note on the Spectral Radius of Certain Matrices KM

Stumpf, H., Zur Dualität in der nichtlinearen Elastizitätstheorie V T1

Swarup, K., siehe Arora, S. R.

—, siehe Das, C.

Szablewski, W., Kritische Bemerkungen zu Formulierungen in den Transportgleichungen turbulenter Grenzschichten KM 2

—, Zur Bilanz der Turbulenzenergie und ihrer Komponenten im ablösungsnahen Bereich einer turbulenten Grenzschicht H

Szekeres, A., Some Remarks on the Equations of Thermoelasticity V T1

Tan, Khac Ho, siehe Hirche, J.

Tang, I., When do Polynomials Have Imaginary Roots? KM 5

Tang, M. M. / Batra, R. C., Asymptotic Stability of an Equilibrium Solution of a Hyperbolic Heat Equation KM 61

— / Ho, Chung You, The Asymptotic Behavior of a Semilinear Parabolic Evolution Equation KM 72

Tasche, M., Randprojektoren und Greensche Operatoren von abstrakten Randwertproblemen und deren Anwendung H 57

Teschner, W., Zur Instabilität konservativer Systeme mit gyroskopischen Kräften V T9

Thiele, F., Ein numerisches Berechnungsverfahren für rotationssymmetrische Freistrahlen V T21

Thiele, F., siehe Podtschaske, T.

Tokuoka, T., Hypo-Elasticity with Internal Variables and Derived Failure Condition H 10

—, Loading and Unloading of Hypo-Elastic Materials with Internal Variable H 23

—, Simple Shear of Hypo-Elastic Materials with Internal Variables H

Toplak, E., Zur analytischen Behandlung eindimensionaler Gasströmungen V T21

Tropp, G., siehe Filippi, S.

Unger, F., Ein Maximumprinzip bei Steuerproblemen bei der eindimensionalen Wärmeleitungsgleichung — Randsteuerung bei achsenparallelen Kreiszylindern KM 55

Unger, J., Sekundärströmungen an freien Oberflächen einfacher Couette-Grundströmungen bei großen Re-Zahlen V T21

Varatharajulu, V. K., On the Application of Dynamic Green's Function Method to an Interface Flow in a Composite Elastic System KM 49

Vielsack, P., On the Difference between Lateral Buckling by Bending and by Torsion KM 19

—, siehe Bürklin, H.

Vujanović, B. D., siehe Djukić, D. S.

Wacker, H., Globalisierung und Aufwandsminimierung für ein lokales Iterationsverfahren von Kivistik V T30

Wagner, H.-J., Eine numerische Methode zur asymptotischen Approximation von Laplace-Integralen V T30

—, siehe Splettstößer, W.

Wagner, R., Teilweise Diskretisierung durch lokale Ansatzfunktionen für offene Kugelschalen V T1

Wauer, J., Ein Beitrag zum Stabilitätsproblem tordierter elastischer Stäbe V T9

Seite

, Über die Herleitung von Stabilitätsgleichungen zur Untersuchung des Kippens elastischer Stäbe unter Folgelasten KM 674

eber, H., A-posteriori-Fehlerabschätzungen und -Existenzaussagen bei der Lösung von gewöhnlichen Randwertaufgaben mit einem Differenzenverfahren V T310

eidenhammer, F., Der relativistische harmonische Oszillator in seiner Eigenzeit KM 721

ellmann, J., Eine verallgemeinerte Achsenausstrahlungslösung der Wellengleichung und die daraus resultierenden Überschallfelder H 507

en, Shih-Liang, On the Existence Theorem of an Eigenvalue Problem Arising from Hydrodynamics H 89

erner, B., Über eine Beziehung zwischen komplementären und nichtkonformen finiten Elementen H 501

ildenauer, P., Erzeugung globaler Konvergenz bei regulären Zerlegungen von nichtlinearen Abbildungen H 599

immer, M., Experimentelle Untersuchung der Strömung zwischen konzentrischen, rotierenden Kugeln V T218

indisch, E., Zur Torsion zusammengesetzter Stäbe H 693

inkler, W., Stromaufwärtslaufende Wellen in überkritisch strömendem Wasser V T220

Seite

Wittek, U., Zum Einfluß der Gauß'schen Flächenkrümmung auf das Gesamtbeulverhalten der Schalen V T97

Wittenburg, J., siehe Lilov, L.

v. Wolfersdorf, L., On Optimal Control and Identification of Processes Governed by Parabolic Differential Equations of Second Order H 315

—, Optimal Control for Processes Governed by Mildly Nonlinear Differential Equations of Parabolic Type II H 11

Wunderlich, W., Bewegliche Stabwerke von Bricardschem Typus V T51

—, Gefährliche Annahmen der Trilateration und bewegliche Fachwerke, I H 297

—, Gefährliche Annahmen der Trilateration und bewegliche Fachwerke, II H 363

Zapryanov, Z., Boundary Layer Growth on a Spinning Sphere H 41

Ziegler, F., Eine komplexe Übertragungsmatrix zur Beschreibung von Wellen in periodischen und fast periodischen geschichteten elastischen Körpern V T163

Ziesche, P., Certain Sum Rules for Spherical Bessel Functions KM 194

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen siehe Seite II)

Seite

pproximationstheorie

iehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik)

är, G., Parametrische Interpolation empirischer Raumkurven H 305

ehringer, F. A., Tschebyscheff-Ausgleich überbestimmter Systeme linearer Gleichungen — Eindeutigkeit ohne Haarsche Bedingung durch lexikographischen Ausgleich KM 413

öhmer, K. / Kürchner, P., Experimente mit Polynom- und Spline-Interpolation, ein Film V T269

unham, Ch. B., Discrete Nonlinear Mean Approximation H 407

ngels, H. / Maurer-Crutzen, C. M. K., Zur Existenz von Clenshaw-Curtis-Quadraturen mit modifizierten Tschebyscheff-Abszissen als Stützstellen KM 727

ilippi, S. / Tropp, G., k-te Ableitung und k-fach interiertes Integral des Tschebyscheff-Polynoms KM 116

ischer, H./ Ost, F., Gittereigenschaften von Toleranz-Umgebungen V T275

rehse, J., Optimale gleichmäßige Konvergenz der Methode der finiten Elemente bei quasilinearen N-dimensionalen Randwertproblemen V T229

ass, N., Solution of the Schrödinger Wave Equation in a Space-Time Continuum by a Finite Element Formulation H 285

owak, M., On the Use of the Least-Squares Method in the Subsonic Lifting-Surface Problem V T196

urkert, W. / vom Scheidt, J., Zur approximativen Lösung des Mittelungsproblems für die Eigenwerte stochastischer Differentialoperatoren H 515

annacher, R., L^∞-Fehlerabschätzung für eine nicht konforme Finite-Elemente-Methode beim Plattenproblem V T247

alzer, H. E., Some Extensions of Prony Approximation KM 269

chäfer, W., Fehlerabschätzungen bei der Spline-Blending Interpolation V T299

cheu, G., Numerische Berechnung konvergenter Schrankenfolgen mittels Interpolationspolynomen für gewöhnliche Anfangswertaufgaben V T301

Seite

Schmieder, L., Die Anwendung der Hermiteschen Interpolationspolynome auf die Methode der finiten Elemente V T149

Selle, G., Lösung singulärer Integralgleichungen der Elastizitätstheorie mit Hilfe von B-Splines V T151

Wagner, H.-J., Eine numerische Methode zur asymptotischen Approximation von Laplace-Integralen V T308

Differential- und Integralgleichungen

(siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik; Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Regelungssysteme, Automatentheorie)

Aulbach, B., Ebene autonome Systeme: Die Bestimmung des Einzugsbereichs eines asymptotisch stabilen Grenzzyklus V T53

Bauch, H., Zur intervallanalytischen Lösungseinschließung bei charakteristischen Anfangswertproblemen mit hyperbolischer Differentialgleichung $z_{st} = f(s, t, z)$ H 543

—, Zur Lösungseinschließung bei Anfangswertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen nach der Defektmethode H 387

Bauer, K. W., Ein verallgemeinertes Stokes-Beltrami-System V T222

—, Erzeugung und Darstellung von Lösungen eines verallgemeinerten Stokes-Beltrami-Systems KM 418

Berg, L., Necessary Stability Conditions for Discretization Methods Concerning Boundary Value Problems of Ordinary Differential Equations KM 342

—, Solution of Degenerate Linear Initial Value Problems H 65

Bock, H. G., Zur numerischen Behandlung zustandsbeschränkter Steuerungsprobleme mit Mehrzielmethode und Homotopieverfahren V T266

Bollermann, W., Zur Anwendung der kanonischen Störungstheorie auf beliebige Systeme von expliziten Differentialgleichungen V T223

Bühring, W., Das Zusammenhangsproblem bei der Schrödinger-Gleichung mit Yukawa-Potential V T226

Seite

Day, J. T., On a Starting Method for the Numerical Solution of Linear Volterra Integral Equations KM 417

Gajewski, H., Stabilitätsaussagen für einige Aufgaben mit freier Grenze H 439

Gass, N., Solution of the Three Dimensional Scalar Helmholtz Equation by a Finite Element Formulation H 95

Haf, H., Zum Analytizitätsbereich des Schrödingeroperators V T232

Hainzl, H., Zur Faktorisierung und Vertauschbarkeit von linearen homogenen partiellen Differentialoperatoren V T234

Heersink, R., Isolierte Singularitäten von Lösungen gewisser elliptischer Differentialgleichungen V T236

Lensing, J., Die numerische Integration linearer inhomogener Differentialgleichungssysteme zweiter Ordnung mit nichtkonstanten Koeffizienten KM 559

Louis, A., Fehlerabschätzungen für das Galerkin-Verfahren bei quasi-linearen elliptischen Differentialgleichungen V T290

Mehri, B. / Khalessizadeh, M., On the Existence of Periodic Solution for Certain Non-Linear Third Order Differential Equation V T241

Meister, E., Ein Überblick über analytische Methoden zur Lösung singulärer Integralgleichungen HV T23

Merten, K., Zur Konvergenz der Lösungen quasilinearer Differentialgleichungen, die einem Maximumprinzip genügen V T291

Naundorf, F., Ein Verfahren zur Berechnung der charakteristischen Exponenten von linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei stark singulären Stellen KM 47

Neuhaus, W., Ein Integralgleichungssystem zur Spannungsberechnung von Rotationskörpern und seine Anwendung auf den Gebirgsdruck um einen Schacht V T243

Panagiotopoulos, P. D., A Systematic Approach to the Search for Variational Principles of Bilateral and Unilateral Problems V T246

Rautmann, R., Approximationen für Navier-Stokes-Probleme V T249

Rebhan, E. / Salat, A., Simplified Treatment of the Electrical Boundary Value Problem for the Vectorial Poisson Equation V T254

Ribarič, M., A New Derivation of the Diffusion Equation V T255

Schouten, G., The Time- und Thickness Scales in the M. H. D. Rayleigh Problem V T257

Schräpel, H. D., Erweiterung eines Satzes von Andronow und Witt V T89

Strampp, W., Berechnung von Lösungen partieller Differentialgleichungssysteme erster Ordnung für eine unbekannte Funktion mit Hilfe von charakteristischen Gleichungen V T259

Tang, Min Ming / Ho, Chung You, The Asymptotic Behavior of a Semilinear Parabolic Evolution Equation KM 729

Wen, Shih-Liang, On the Existence Theorem of an Eigenvalue Problem Arising From Hydrodynamics H 89

Dynamik, Schwingungen

(siehe auch Differential- und Integralgleichungen; Elasto- und Plastomechanik; Mechanik (allgemein) und Physik; Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen usw.))

Gamer, U., Energiefluß im harmonisch erregten Halbraum mit halbzylindrischem Einschnitt V T114

Grossmayer, R., Spitzenwertantwortspektren für erdbebenerregte Schwinger V T62

Habeck, R., Zur Schwingungstilgung in einer zweiläufigen, gedämpften Schwingerkette V T65

Hieke, M., Der Nachweis von Gitterstörungen durch dynamische Beanspruchung KM 340

Seit

Ibrahim, R. A. / Roberts, J. W., Stochastic Stability of the Stationary Response of a System with Autoparametric Coupling H 6

Kern, G., Zur absoluten Stabilität einer bestimmten Klasse diskreter dynamischer Systeme mit nichtlinearen Funktionen von verschiedenen Zustandsvariablen V T

Kistner, A., Über die Güte von Näherungsverfahren zur Untersuchung der Momentenstabilität farbig verrauschter Systeme V T

Plato, G., About the Region of Existence of Real Third-Order Subharmonics of the Düffing Equation KM 18

Rimrott, F. P. J., Thermal Flutter Experiments V T8

Scheidl, W., Erregung eines elastisch gebetteten, starren Kreiszylinders durch eine harmonische Rayleigh-Welle V T1

Steinhardt, E. / Schweitzer, G., Gleich- und Gegenlauf bei der unsymmetrischen Lavalwelle V T9

Ziegler, F., Eine komplexe Übertragungsmatrix zur Beschreibung von Wellen in periodischen und fast periodischen geschichteten elastischen Körpern V T16

Elasto- und Plastomechanik

(siehe auch Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen usw., Wärmeübertragung)

Beckert, H., Zur zweiten und dritten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Hyperelastizitätstheorie H 15

Betten, J., Plastische Stoffgleichungen inkompressibler anisotroper Werkstoffe KM 67

Boyle, J. T., On the Form of Castigliano's Theorem for the Nonsteady Creep of Structures KM 19

Brandt, K., Elastodynamische Berechnung mit einem hybriden Deformationsmodell auf der Grundlage eines verallgemeinerten Hamiltonschen Prinzips V T5

Braun, H. / Herrmann, K., Numerische Lösung einer speziellen Klasse von ebenen Eigenspannungsproblemen V T10

Bruhns, O., Zur Stabilität der Deformationen des tordierten elastoplastischen Kreiszylinders H 62

Bufler, H., Bettischer Satz, konservative Lasten und indifferentes Gleichgewicht V T11

Grundmann, H., Ein Ansatz für die Werkstoffdämpfung zwei- und dreidimensionaler Kontinua H 56

Hata, T., Creep Stresses in a Hollow Sphere with Stamps on the External Surface H 45

Haupt, P., Zur physikalischen Bedeutung der endochronen Plastizitätstheorie V T11

Kalker, J. J., A Survey of the Mechanics of Contact between Solid Bodies HV T

Krawietz, A., Materialsymmetrien bei elastisch-idealplastischen Stoffen V T12

Krings, W., Ein Finites Elementverfahren für linear-viskoses-isotropes Stoffverhalten H 70

Kuhn, G., Entspannungsrißproblem in einem unendlich ausgedehnten Schichtkörper unter longitudinalem Schub V T12

Maul, J., Über ein bemerkenswertes Verhalten der Spannungen in der ebenen Elastizitätstheorie H 44

Nendl, D. / Panagiotopoulos, P. D., Über eine Klasse von viskoplastischen Flüssigkeiten V T12

Panagiotopoulos, P. D. / Habali, S., Unilateral Elasticity of General Elastic Materials V T13

Paulun, J., Zur Definitheit elasto-plastischer Stoffgesetze V T13

Rothert, H., Lösungsmöglichkeiten des Umkehrproblems viskoelastischer Cosseratflächen H 42

Šamli, Š. B., Über die Ecke mit Spalt V T14

Stumpf, H., Zur Dualität in der nichtlinearen Elastizitätstheorie V T15

Szekeres, A., Some Remarks on the Equations of Thermoelasticity V T16

Seite

kuoka, T., Hypo-Elasticity with Internal Variables and Derived Failure Condition H 107
, Loading and Unloading of Hypo-Elastic Materials with Internal Variable H 239
, Simple Shear of Hypo-Elastic Materials with Internal Variables H 1
aratharajulu, V. K., On the Application of Dynamic Green's Function Method to an Interface Flow in a Composite Elastic System KM 494

sdynamik und Magnetohydrodynamik

ehe auch Grenzschichttheorie und Turbulenz; Strömungsechanik; Wärmeübertragung)

skovič, T. / Askovič, R., Sur un Probleme de la cauche limite magnétohydrodynamique laminaire non stationnaire avec une conductivité électrique variable V T170
ltayeb, I. A., Hydromagnetic Convective Instability in a Rotating Viscoelastic Layer Heated from Below H 229
endriks, T. P. M., Calculation of the Supersonic Flow in a Three Dimensional Expansion Region (Trapezoidal and Triangular (Delta) Wing)) V T185
omentcovschi, D., Non-Equilibrium Flow of an Inviscid Gas past a Thin Profile H 461
astase, A., Die Theorie des Optimum-optimorum Tragflügels im Überschall V T195
hnitzspan, H., Zur Whithamschen Regel bei Verdichtungsstößen in Gasen mit fester Matrix V T203
hivamoggi, B. K., Hydromagnetic Switch-on Shocks KM 492
rinivasan, S. / Ram, R., Propagation of Sonic Waves in Radiating Gases KM 191
ock, H. W., Das Druckstörungsfeld im Überschall längs einer schwach welligen Wand unter Berücksichtigung der Grenzschicht H 471
oplak, E., Zur analytischen Behandlung eindimensionaler Gasströmungen V T212
ellmann, J., Eine verallgemeinerte Achsenausstrahlungslösung der Wellengleichung und die daraus resultierenden Überschallfelder H 507

renzschichttheorie und Turbulenz

iehe auch Gasdynamik und Magnetohydrodynamik; Wärmeertragung)

äubler, H.-G. / Glotz, G. / Schönauer, W., Numerische Lösung der instationären, zweidimensionalen Hyperschallgrenzschichtgleichungen mit einem selbststeuernden Differenzenverfahren V T178
asel, H., Reaktion von zweidimensionalen, laminaren, inkompressiblen Grenzschichten auf periodische Störungen in der Außenströmung V T180
ischa, M. / Homann, K. Ein Integralverfahren für turbulente Grenzschichten unter Verwendung einer Transportgleichung V T189
astrinakis, E. G. / Nychas, S. G., Räumliche Geschwindigkeits- und Rotationskorrelationen in turbulenten Scherströmungen V T191
emmert, R., Existenz- und Konvergenzsätze für die Prandtlschen Grenzschichtdifferentialgleichungen unter Benutzung der Linienmethode H 207
ukherjee, S. / Debnath, L., On Unsteady Rotating Boundary Layer Flows between Two Porous Plates KM 188
etrak, D., Der Einfluß der Gas-Teilchen-Wechselwirkung auf den Turbulenzgrad einer turbulenten Zwei-Phasen-Strömung H 201
iest, J., Kinetische Theorie turbulenter Strömungen V T198
odtschaske, T. / Thiele, F., Wandkrümmungseffekte bei inkompressiblen laminaren Grenzschichten V T200
op, I. / Soundalgekar, V. M., On Thermal Boundary Layer of a Viscoelastic Fluid KM 493

Seite

Szablewski, W., Kritische Bemerkungen zu Formulierungen in den Transportgleichungen turbulenter Grenzschichten KM 267
—, Zur Bilanz der Turbulenzenergie und ihrer Komponenten im ablösungsnahen Bereich einer turbulenten Grenzschicht H 19
Thiele, F., Ein numerisches Berechnungsverfahren für rotationssymmetrische Freistrahlen V T211
Unger, J., Sekundärströmungen an freien Oberflächen einfacher Couette-Grundströmungen bei großen Re-Zahlen V T215
Zapryanov, Z., Boundary Layer Growth on a Spinning Sphere H 41

Intervallmathematik

(siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik)

Nickel, K., Aufgaben von monotoner Art und Intervall-Mathematik V T294

Mathematik, allgemein

(siehe auch Approximationstheorie; Differential- und Integralgleichungen; Intervallmathematik; Matrizen; Numerische Mathematik und Rechentechnik; Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Regelungssysteme, Automatentheorie; Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik)

Boehler, J. P., On Irreducible Representations for Isotropic Scalar Functions H 323
Edenhofer, J., Eine Integraldarstellung polyharmonischer Funktionen in einem Halbraum V T227
Gentzsch, W., Über eine Variante des SOR-Verfahrens zur Lösung großer nichtlinearer Gleichungssysteme V T281
Gerlach, E. / Latz, N., Zur Spektraltheorie bei Faltungsoperatoren V T231
Hantsche, H., Über die Funktion $\Sigma(\chi) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n+1-\chi}$ KM 57
Hermann, P., Zur Berechnung des Vektorpotentials in toroidalen Gebieten KM 416
Hofmann, R., Einige Bemerkungen zum Studium des Eigenwertproblems für lineare Operatoren im Hilbertraum durch Übergang zu äquivalenten Normen mit Anwendung auf komplexe Matrizen KM 122
Splettstößer, W. / Wagner, H. J., Eine dyadische Infinitesimalrechnung für Haar-Funktionen H 527
Spreuer, H. / Adams, E., Pathologische Beispiele von Differenzenverfahren bei nichtlinearen gewöhnlichen Randwertaufgaben V T304
Srivastava, H. M., Certain Generating Functions of Several Variables KM 339
Tasche, M., Randprojektoren und Greensche Operatoren von abstrakten Randwertproblemen und deren Anwendung H 579
Vielsack, P., On the Difference between Lateral Buckling by Bending and by Torsion KM 196
Wacker, H., Globalisierung und Aufwandsminimierung für ein lokales Iterationsverfahren von Kivistik V T306
Ziesche, P., Certain Sum Rules for Spherical Bessel Functions KM 194

Matrizen

Albrecht, J., Bemerkungen zu Iterationsverfahren zur Berechnung von $A^{1/2}$ und A^{-1} V T262
Berg, L., Auflösung von Gleichungssystemen mit einer Bandmatrix H 373
Falk, S., Das Verfahren der Defektverkleinerung für Matrizeneigenwertprobleme V T273
v. Finckenstein, K. Graf Finck, Einige Bemerkungen über M-Matrizen KM 491
Geier, B., Erfahrungen mit der Eigenwertberechnung durch simultane Vektoriteration V T279
Grund, F., Invertierung von 3-diagonalen Matrizen H 381

Seite

Pasedach, K., Einsatz blockzirkulanter Matrizen zur Rekonstruktion einer Funktion aus ihren Linienintegralen V T296

Ström, T., A Note on the Spectral Radius of Certain Matrices KM 51

Tang, I., When do Polynomials Have Inaginary Roots KM 53

Mechanik (allgemein) und Physik

(siehe auch Differential- und Integralgleichungen; Dynamik, Schwingungen; Elasto- und Plastomechanik; Gasdynamik und Magnetohydrodynamik; Grenzschichttheorie und Turbulenz; Strukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen usw.); Strömungsmechanik; Wärmeübertragung)

Bremer, H., Bewegungsgleichungen hybrider Systeme beliebiger Anordnung V T57

Brunk, G., Die Formulierung von Materialgleichungen der Kontinuumsmechanik in beliebigen Bezugssystemen V T110

—, Systematische Entwicklung der Kraftgesetze für deformierbare Verbindungselemente in Systemen starrer Körper V T43

Frischbier, R., Zur Lösung des Körperstoßproblems H 629

Goel, G. C. / Jain, D. I., A Two Dimensional Electrostatic Problem KM 58

Hermann, P., Die Berechnung des Raumwinkels durch Bestimmung eines Vektorpotentials V T238

Hieke, M., Die erzwungene Rekristallisation KM 613

Kiesselbach, G., Lagestabilität eines Satelliten mit zwei flexiblen Auslegern V T72

Krettek, O. / Schulte, M., Das Bewegungsverhalten von Straßenbahndrehgestellen in horizontalen Gleisbögen mit kleinem Radius und die Auswirkungen auf Laufstabilität und den Radreifenverschleiß V T77

Lange, H., Globale Lösbarkeit einer nichtlinearen Reaktionsgleichung V T239

Lilov, L. / Wittenburg, J., Bewegungsgleichungen für Systeme starrer Körper mit Gelenken beliebiger Eigenschaften H 137

Mitra, N. K. / Fiebig, M., Effect of Wall Temperature on CO_2 Gasdynamik Laser Performance V T293

Muschik, W./Brunk, G., Bemerkungen zur Objektivität und zur materiellen Indifferenz bei beliebigem Wechsel des Bezugssystems V T108

Pfeiffer, F., Panelentfalten von Symphonie — Beispiel eines Mehrkörpersystems V T45

Rath, H., Mathematisches Modell einer ventillosen Schlauchpumpe V T201

Schlup, W. A., Periodische Lösungen der Josephsongleichung V T257

Schoop, H., Die Kraft zwischen stromdurchflossenen Leitern bei Berücksichtigung des Stromverdrängungseffektes V T49

Siefer, J., Vorschlag für ein vollständiges Potential der Thermodynamik V T153

Steffen, B., Die Berechnung von Gleichgewichtskonfigurationen eines Plasmatorus mit Oberflächenströmen V T209

Teschner, W., Zur Instabilität konservativer Systeme mit gyroskopischen Kräften V T92

Weidenhammer, F., Der relativistische harmonische Oszillator in seiner Eigenzeit KM 721

Numerische Mathematik und Rechentechnik

(siehe auch Approximationstheorie; Differential- und Integralgleichungen; Grenzschichttheorie und Turbulenz; Intervallmathematik; Mechanik (allgemein) und Physik; Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse; Strömungsmechanik; Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik)

Albrecht, P., Simplified Error Considerations for Richardsons Method KM 49

Bartelme, N./Meissl, P., Untersuchung der Fortpflanzung von Rundungsfehlern, die bei der Auflösung eines großen Normalgleichungssystems entstehen V T2

Beeck, H., Bemerkungen zu komponentenweisen Abschätzungen bei linearen Gleichungssystemen mit fehlerhaften Daten V T2

Braß, H., Ein Gegenbeispiel zum Newton Cotes-Verfahren KM 6

Engl, H., Schwache Konvergenz asymptotisch regulärer Iterationsverfahren bei Fixpunktgleichungen nichtexpansiver Funktionen V T2

Förster, W., Die Struktur numerischer Methoden: Konstruktive Fixpunktsätze V T2

Glatz, G., Einschließung von Nullstellen ganzer Funktionen unter Verwendung komplexer Kreisarithmetik V T2

Gose, G., Zur Konvergenz der Koordinatenrelaxation für $Ax = \lambda Bx$ H 5

Kaucher, E., Ein Fixpunktsatz für Iterationsverfahren mit isoton gerundeter Iterationsfunktion in bedingt vollständigen Verbänden V T2

—, Über eine Überlaufarithmetik auf Rechenanlagen und deren Anwendungsmöglichkeiten V T2

Kornstaedt, H.-J., Zur Konvergenz des Newton-Verfahrens zur Lösung nichtlinearer Ungleichungssysteme KM

Lorenz, J., Die Konvergenzordnung bei Diskretisierungen mit Formeln höherer Genauigkeit V T2

Rautmann, R., Ein konvergentes Hopf-Galerkin-Verfahren für eine Gleichung vom Fokker-Planck-Typ V T2

Reinhardt, H.-J., Stabile Konvergenz von Differenzenverfahren bei nichtlinearen Anfangswertaufgaben V T2

Schmidt, J. W./Hoyer, W., Ein Konvergenzsatz für Verfahren vom Brown-Brent-Typ H 3

Schnerr, F., Einschrittverfahren zur numerischen Behandlung des charakteristischen Anfangswertproblems bei einer hyperbolischen Differentialgleichung $z_{xy} = f(x, y, z, p, q)$ H 6

Spellucci, P., On the Numerical Stability of Step-Size Procedures for Descent Methods V T3

Weber, H., A-posteriori-Fehlerabschätzungen und Existenzaussagen bei der Lösung von gewöhnlichen Randwertaufgaben mit einem Differenzenverfahren V T3

Werner, B., Über eine Beziehung zwischen komplementären und nichtkonformen finiten Elementen H 5

Wildenauer, P., Erzeugung globaler Konvergenz bei regulären Zerlegungen von nichtlinearen Abbildungen H 6

Operationsforschung, Optimierung, optimale Prozesse

Agrawal, S. C., An Alternate Method on Integer Solutions to Linear Fractional Functionals by a Branch and Bound Technique KM

Arora, S. R./Swarup, Kanti/Puri, M. C., Cutting Plane Technique for the Set Covering Problem with Linear Fractional Functional H 5

Arora, S. R./Puri, M. C., Enumeration Technique for the Set Covering Problem with a Linear Fractional Functional as its Objective Function H 1

Bector, C. R./Bhatt, S. K., Duality for a Non-Convex Program in a Real Banach Space KM 1

Behringer, F. A., Lexikographische Optimierung und Zweipersonennullsummenspiele unter Ausnutzung von Fehlern des Gegners KM 3

Bhatia, H. L./Puri, M. C., Time-Cost Trade-off in a Solid Transportation Problem KM 6

Čepar, D./Ribarič, M., A Mathematical Model for Connection between Forecasting and Inflation V T3

Das, C./Swarup, K., A Class of Nonlinear Nondifferentiable Complex Programming H 4

—/—, Nonlinear Complex Programming with Nonlinear Constraints H 3

Djukič, D. S./Vujanovič, B. D., Canonical Transformations and the Hamilton-Jacobi Theorem in the Optimum Control Theory H 6

Seite

khardt, U., Definite Linear Complementary Problems V T270

zekas, F., Matrix Analysis on Processes of Stochastic Control Systems V T321

ul, W., Zur Lösung von Wegproblemen mit zeitabhängigen Beschränkungen V T323

oßmann, Ch./Schöniger, G., Sensitivität und Anwendbarkeit von Straf-Barriere-Methoden H 255

ygarovå, L./Nožička, F., Sphärische Abbildung von konvexen Mengen und konvexe Optimierung V T326

pta, R., Decomposition Method and Transportation Type Problems with a Fractional Objective Function H 81

gedüs, C. J., On finding the Closest Ray of a Polyhedral Cone to a Given Vector V T330

rche, J./Ho Khac Tan, Über eine Klasse nichtkonvexer Optimierungsprobleme H 247

öpfinger, E., Ein allgemeines Modell zur Kostenminimierung bei Entscheidungsnetzplänen V T331

orst, R., Ein Verfahren zur Lösung konkaver Minimierungsprobleme V T333

übner, G., On the Fixed Points of the Optimal Reward Operator in Stochastic Dynamic Programming with Discount Factor Greater than One H 477

öhler, M., Notwendige Bedingungen für singuläre Sattelpunktstrategien bei Zwei-Personen-Nullsummen-Differentialspielen V T333

iderer, B., Notwendige und hinreichende Bedingungen eines schwachen lokalen Minimums H 369

arti, K./Riepl, R.-J., Optimale Portefeulles mit stabil verteilten Renditen V T337

arti, K., Über stochastische Optimierungsprobleme bei Unsicherheit über die Verteilung des zufälligen Parameters ω V T335

aurer, H., Zur Störungstheorie in der infiniten Optimierung V T340

eumann, K., Struktur und Auswertung von Entscheidungsnetzplänen V T341

ani, O./Shivpuri, S., An Algorithm for Linear Fractional Functionals Programming Problems H 75

hoo, B./Parida, J., A Note on Converse Duality in Complex Nonlinear Programming KM 491

hechter, M., Symmetric Duality via Conjugate Duality H 329

einhardt, U., Ein Verfahren zur optimalen Steuerung bei Entscheidungsnetzplänen V T349

Wolfersdorf, L., On Optimal Control and Identification of Processes Governed by Parabolic Differential Equations of Second Order H 315

, Optimal Control for Processes Governed by Mildly Nonlinear Differential Equations of Parabolic Type II H 11

gelungssysteme, Automatentheorie

ehe auch Dynamik, Schwingungen)

venhaus, J./Madlener, K., Komplexität bei Gruppen: Der Einbettungssatz von Higman V T314

, Komplexitätsuntersuchungen für Einrelatorgruppen V T313

erz, B., Zum Linearisierungsprinzip für zeitinvariante Abtastsysteme V T69

eisinger, R., Optimale Regelung periodischer Systeme mit sprungförmiger Zustandsänderung V T79

önien, B./Janssen, D., Über die Komplexität der Fehlerdiagnose bei Systemen V T315

hiehlen, W., Zur Eingrößensteuerung von Fahrzeugen V T48

rukturmechanik (Stäbe, Platten, Schalen usw.)

ehe auch Dynamik, Schwingungen; Elasto- und Plastochanik)

ntes, H., Ein finites Element für singuläre Lastfälle in einer linearen Schalentheorie V T100

Seite

Baier, H., Über Algorithmen zur Ermittlung und Charakterisierung Pareto-optimaler Lösungen bei Entwurfsaufgaben elastischer Tragwerke V T318

Besdo, D., Schranken effektiver elastischer Modulen für Material mit regelmäßig verteilten Bohrungen V T101

Britvec, S. J., Einige Bemerkungen über das Verhalten und die Berechnung von hochbelastbaren Flächentragwerken V T59

Bruhns, O., Eine Methode zur Bestimmung der Beullasten elastoplastischer Schalen V T106

—, Verzweigungslasten inelastischer Schalen H 165

Bürklin, H./Vielsack, P., Zur Frage der Zulässigkeit von Idealisierungen am Beispiel ebener Biegeschwingungen des geraden Stabes mit kreisförmigem Querschnitt V T61

Celep, Z., On the Vibration and Stability of Beck's Column Subjected to Vertical and Follower Forces KM 555

Heiser, R., Stabilität einer Rechteckmembrane in einer Überschallgasströmung V T66

Hölzle, T., Schalenberechnung nach einem Differenzenverfahren V T199

Kozarov, M./Kurkchiev, R./Kolev, P., Creep Buckling of a Cylindrical Shell with an Elliptic Cross Section Subject to Torsion KM 717

Labisch, F., Elastischer Zustand, Hilbertraum und Fehlernorm für das geometrisch nichtlineare Problem der Kármánschen Platte V T123

Linder, F., Das Randstörungsproblem der dicken Kalottenschale H 101

Miersemann, E., Ein Beulproblem für die eingespannte Kreisplatte mit Unterstützungen KM 717

El Naschie, M. S., Nonlinear Isometric Bifurcation and Shell Buckling H 293

—/Hosni, A. F., A Note on the Accuracy of the Nonlinear Shell Equations in the Post Buckling Range KM 673

Pahnke, U., Berechnung von axial beanspruchten Schienen und Dübeln V T128

Panik, F., Experimentelle Eigenfrequenz- und Eigenformermittlung V T81

Prášek, L., Berechnung des Spannungszustandes in einer Scheibe von hyperbolischem Profil V T135

Pietraszkiewicz, W., Some Exact Reduction of the Non-Linear Shell Compatibility Conditions V T133

Rammerstorfer, F. G., Optimale Eigenspannungszustände in schwingenden vorgespannten Kreisplatten V T84

Roth, W., Torsionsschwingungen des gezogenen Bandes KM 722

Ruge, P., Biegestab mit exzentrischer Drehmasse H 175

Šamli, Š. B., Über den Gleichgewichtigszustand der beiderseits eingespannten Balken gleicher Festigkeit gegen Biegung V T137

Stanojević, D., Flache radialversteifte Kugelschale minimalen Gewichtes V T155

Wagner, R., Teilweise Diskretisierung durch lokale Ansatzfunktionen für offene Kegelschalen V T161

Wauer, J., Ein Beitrag zum Stabilitätsproblem tordierter, elastischer Stäbe V T95

—, Über die Herleitung von Stabilitätsgleichungen zur Untersuchung des Kippens elastischer Stäbe unter Folgelasten KM 674

Windisch, E., Zur Torsion zusammengesetzter Stäbe H 693

Wittek, U., Zum Einfluß der Gauß'schen Flächenkrümmung auf das Gesamtbeulverhalten der Schalen V T97

Wunderlich, W., Bewegliche Stabwerke von Bricardschem Typus V T51

—, Gefährliche Annahmen der Trilateration und bewegliche Fachwerke. I H 297

—, Gefährliche Annahmen der Trilatoration und bewegliche Fachwerke. II H 363

Seite

Strömungsmechanik

(siehe auch Dynamik, Schwingungen; Gasdynamik und Magnetohydrodynamik; Grenzschichttheorie und Turbulenz; Numerische Mathematik und Rechentechnik)

Abdel-Aziz, M., Die Charakteristik der Langmuir-Sonde bei kleiner Vorspannung V T165

Albers, F., Das dynamische Verhalten eines Wirbels in einer nichtlinearen Scherströmung V T167

Bechert, D., Zur Berechnung gekrümmter Freistrahlen. Eine Diskussion des Beitrages von J. Leopold, ZAMM 54, 729—734 (1974). KM 671

Benišek, M., Investigation on the Existence of Stable Profile Vortex Flow through Cylindrical Long Lined Circular Pipes V T173

Čantrak, S. M., Über einige Strömungsprobleme in leitenden und nichthomogenen Flüssigkeiten V T176

Datta, A. B./Sastry, V. U. K., Flow of a Micropolar Liquid between Two Infinite Slowly Rotating Discs KM 113

Förste, J., Stationäre Strömung einer inkompressiblen zähen Flüssigkeit mit Strahlungseinfluß KM 265

—, Über die Lösbarkeit der Grundgleichungen der Strahlungshydrodynamik bei sehr kleiner und sehr großer Bouguer-Zahl H 277

Gangal, M. K./Aggarwala, B. D., Laminar Entry Problem in Porous Ducts H 221

Herbert, Th., Zur nichtlinearen Stabilität ebener Parallelströmungen V T187

Homentcovschi, D., On the Deduction of Prandtl's Equation KM 115

Immich, H., Zur Ermittlung der Geschwindigkeit des Flüssigkeitspiegels beim instationären Ausfluß aus oben offenen Gefäßen H 357

Mayer, K. P., Über die Berechnung der Geschwindigkeitsverteilung um allgemeine, gewölbte Profile im Unterschallbereich mit Anstellung V T193

Prosnak, W. J./Klonowska, M. E., Closed Formulae for Aerodynamic Coefficients of Arbitrary Biplane Wing Sections H 25

Schenk, R., Dreidimensionale, instationäre Temperaturverteilung in durchströmten zylindrischen Rohren H 33

Siekmann, J./Dittrich, K., Zur numerischen Berechnung von Blasenbahnen in einer rotierenden Flüssigkeit unter Schwerelosigkeit und simulierter Restschwere V T205

Sobieczky, H., Kompressible Strömung in einer ebenen Schicht variabler Dicke V T207

Wimmer, M., Experimentelle Untersuchung der Strömung zwischen konzentrischen, rotierenden Kugeln V T218

Winkler, W., Stromaufwärtslaufende Wellen in überkritisch strömendem Wasser V T220

Wärmeübertragung

(siehe auch Elasto- und Plastomechanik; Gasdynamik und Magnetohydrodynamik; Numerische Mathematik und Rechentechnik)

Asseng, E., Eine Lösung für das Problem des Wärmeaustausches einer Kugel in gleitender Umströmung KM 725

Se

Hame, W., Über die Stabilität einer ebenen Flüssigkeitsschicht mit inneren Wärmequellen und Phasenwechsel an den Rändern V T1

Müller, I., Thermodynamik von Mischungen als Modellfall der rationalen Thermodynamik V T

Schiffner, K., Instationäre Wärmeleitung in einem eintauchenden langen zylindrischen Stab V T1

Tang, M. M./Batra, R. C., Asymptotic Stability of an Equilibrium Solution of a Hyperbolic Heat Equation KM 6

Unger, F., Ein Maximumprinzip bei Steuerproblemen bei der eindimensionalen Wärmeleitungsgleichung — Randsteuerung bei achsenparallelen Kreiszylindern KM 5

Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

(siehe auch Numerische Mathematik und Rechentechnik)

Beichelt, F., Maximum Availiability under Cost Restrictions KM 3

Bosch, K., Eine Charakterisierung der Exponentialverteilungen KM 6

Hartung, J., Zur Optimalität von Schätzungen in linearen Regressionsmodellen V T3

Krafft, O., Statistische Experimente: Ihre Planung und Analyse V T

Kumar, A., Behaviour of Steady-State Profit in a 2-Unit Cold Standby Redundant System KM 1

—, Profit Evaluation in Some Repairable Redundant Systems H 4

Platen, E., Sequentielle Rangauswahlprobleme — eine Erweiterung des „Secretary Problems" H 5

Rauchenschwandtner, B., Markoff'sche und Gibbs'sche Punktprozesse auf R^ν V T3

Renger, A., Spektralanalyse einer Klasse von periodisch instationären stochastischen Impulsprozessen H 6

Runge, W., Untersuchungen zur Wegzeit in einem Mehrmaschinenbedienungssystem KM 1

Samir, Abdelsalam, M., A Reliability Model of Partially Parallel Systems KM 5

Saran, J., Joint Distributions Based on Zeros, Horizontal Crossings and Maximum Deviation KM 6

Schorr, B., Generalized Cramer-von Mises Tests V T3

Stoyan, H./Stoyan, D., Bounds for the Probability of Wait in $M/G/s$ Queues H 5

Wissenschaftliche Gesellschaften, Tagungen, Nachrichten

Bericht über die GAMM-Tagung 1976 in Graz

Discrete Optimization, Vancouver 1977 1

European Mechanics Colloquia 1977 2

IOSSAR '77 München 2

Nachruf Ludwig Föppl 3

"Parallel Computers — Parallel Mathematics" München 1977

Second GAMM-Conference Köln 1977 1

Tage der Wissenschaft und Technik, Karl-Marx-Stadt 1977 1

C. Buchbesprechungen

Seite

friat, S./Rama Sastry, M. V./Tintner, G., Studies in Correlation (*Toutenburg*) 619
lefeld, G./Herzberger, J., Einführung in die Intervallrechnung (*Bachmann*) 731
lletsee, R./Umhauer, G., Assembler I—III, Ein Lernprogramm (*Bachmann*) 63
nger, B./Bauer, H., Mehrdimensionale Integration (*G. Anger*) 499
rnold, L., Stochastic Differential Equations (*Heinrich*) 271
shwell, D. G./Gallagher, R. H. (Hrsg.), Finite Elements for Thin Shells & Curved Members (*Altenbach*) 679
ssmann, B., Aufgaben zur Festigkeitslehre (*Altenbach*) 274
, Technische Mechanik, I, Statik (*Altenbach*) 274
, Technische Mechanik II, Festigkeitslehre (*Altenbach*) 128
, Technische Mechanik III, Kinematik und Kinetik (*Holzweißig*) 128
, Aufgaben zur Kinematik und Kinetik (*Holzweißig*) 128
, Übungsblätter Tech. Mechanik, Teil 1: Statik (*Altenbach*) 274
xelrad, D. R., Random Theory of Deformation of Structured Media (*Schöpf*) 620
artlmä, F., Gasdynamik der Verbrennung (*Schneider*) 496
auer, F. L./Gnatz, R./Hill, U., Informatik, Aufgaben und Lösungen (*Grund*) 63
auer, H., siehe Anger, B.
aur, A., siehe Fladt, K.
ehringer, F., siehe Heinhold, J.
erg, L., Operatorenrechnung, Band 1: Algebraische Methoden (*Mikusiński*) 271
erger, A., Einführung in PL/1 (*Issel*) 563
lenk, H./Schulz, W. (Hrsg.), Jahrbuch der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt E.V. 1974 (*Benndorf*) 560
lum, E./Oettli, W., Mathematische Optimierung, Grundlagen und Verfahren (*Breckner*) 423
öhling, K. H./v. Braunmühl, B., Komplexität bei Turingmaschinen (*Asser*) 272
öhme, G., Anwendungsorientierte Mathematik, Bd. 2: Analysis 1. Teil (*Toutenburg*) 62
–, Anwendungsorientierte Mathematik, Bd. 3: Analysis 2. Teil (*Toutenbourg*) 499
rammer, K./Siffling, G., Kalman-Bucy-Filter, Deterministische Beobachtung und stoachastische Filterung (*Schmidt*) 499
–/Siffling, G., Stochastische Grundlagen des Kalman-Bucy-Filters, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Zufallsprozesse (*Schmidt*) 499
raun, M., Differential Equations and Their Applications (*Schneider*) 677
. Braunsmühl, B., siehe Böhling, K. H.
reuer, R. A., Gravitational Pertubation Theory and Synchrotron Radiation (*Schöpf*) 619
rosowski, B./Kreß, R., Einführung in die Numerische Mathematik I und II (*Grund*) 563
rosowski, B./Martensen, E. (Hrsg.), Methoden und Verfahren der mathematischen Physik, Bd. 12 und 13 (*Schultze*) 273
urn, R. P., Deductive Transformation Geometry (*Keller*) 352
ury, K. V., Statistical Models in Applied Science (*Toutenburg*) 130
ameron, P. J./Van Lint, J. H., Graph Theory, Coding Theory and Block Designs (*Wessel*) 619
azacu, C. A., Theorie der Funktionen mehrerer komplexer Veränderlicher (*Remmert*) 274
horlton, F., Vector & Tensor-Methods (*Förste*) 731
ollatz, L./Meinardus, G. (Hrsg.), Numerische Methoden der Approximationstheorie, Bd. 2, Vortragsauszüge der Tagung über numerische Methoden der Approximationstheorie 1973 (*Mühlig*) 192

Seite

Copson, E. T., Partial Differential Equations (*Beckert*) 421
Deimling, K., Nichtlineare Gleichungen und Abbildungsgrade (*Kluge*) 351
Desoyer, K., siehe Lugner, P.
Dhrymes, P. J., Statistical Foundations and Applications. Econometrics (*Toutenburg*) 130
Dieudonné, J., éléments d'analyse Bd. 5 (*Bittner*) 619
Dodds, C. J., siehe Robson, J. D.
Dyke, M. van, Perturbation Methods in Fluid Mechanics (*Förste*) 63
Ehlebracht, H., siehe Gelhaus, H.
Erdös, P./Spencer, J., Probabilistic Methods in Combinatorics (*Müller*) 271
Euler, L., Briefwechsel, Hrsg. Juškovič, A. P., Smirnov, V. I. (*Wussing*) 349
Feldmann, I. A., siehe Gochberg, J. Z.
Fenyö, S., Modern mathematical methods in technology (*Sachs*) 424
Feynman, R. P./Leighton, R. B./Sands, M., Vorlesungen über Physik, Band I, II und III (*Schmidt*) 427
Fladt, K./Baur, A., Analytische Geometrie spezieller Flächen und Raumkurven (*Geise*) 353
Flügge, W., Viscoelasticity (*Schmidt*) 498
v. Fuchssteiner, B./Kulisch, U./Laugwitz, D./Liedl, R., Jahrbuch Überblicke Mathematik 1975 (*Hoehnke*) 61
Gaede, K.-W./Heinhold, J., Grundzüge des Operations-Research, Teil 1 (*Schulz*) 422
Gajewski, H./Gröger, K./Zacharias, K., Nichtlineare Operatorgleichungen und Operatordifferentialgleichungen (*Baumgärtel*) 350
Gallagher, R. H., siehe Ashwell, D. G.
Gelfand, I. M. (Hrsg.), Lie Groups and Their Representations (*Sulanke*) 424
Gelhaus, H./Ehlebracht, H., Kleine Ingenieurmathematik, Teil 2 (*Heimann*) 127
Germain, C. B., Das Programmier-Handbuch der IBM/370 (*Strobel*) 732
Giacaglia, G. E. O. (Hrsg.), Satellite Dynamics (Symposium Sao Paulo 1974) (*Schöpf*) 62
Giloi, W. K., Principles of Continuous System Simulation (*Friedrich*) 497
GI-NTG, Fachtagung Struktur und Betrieb von Rechensystemen, Braunschweig 20.—22. 3. 1974 (*Meier*) 732
Gnatz, R., siehe Bauer, F. L.
Gochberg, I. Z./Feldmann, I. A., Faltungsgleichungen und Projektierungsverfahren zu ihrer Lösung (*Baumgärtel*) 350
Gonzales, R. C., siehe Tou, J. T.
Görtler, H., Dimensionsanalyse. Eine Theorie der physikalischen Dimensionen mit Anwendungen (*Hoffmeister*) 63
Grenander, U., Pattern Synthesis (*Wysotzki*) 678
Gröger, K., siehe Gajewski, H.
Grund, F./Issel, W., PL/I-Programmierung (*Rechenberg*) 130
Hahn, H. G., Bruchmechanik (*Schmidt*) 198
Hartung, C., Zur Biomechanik weicher Gewebe, Fortschritt-Berichte, Reihe 17, Nr. 2 (*Mahrenholtz*) 496
Heckl, M./Müller, H. A. (Hrsg.) Taschenbuch der technischen Akustik (*Schmidt*) 355
Heinhold, J., Einführung in die Höhere Mathematik Teil 1 (*Schmidt*) 562
—, Behringer, I., Einführung in die Höhere Mathematik, 2. Teil (*Schmidt*) 562
—, siehe Gaede, K.-W.
Henrici, P., Applied and Computational Complex Analysis, Bd. I (*Bachmann*) 352
Henschke, C. I., siehe Kossack, C. F.
Herschel, R., Einführung in die Theorie der Automaten, Sprache und Algorithmen (*Issel*) 272

		Seite
Herzberger, J., siehe Alefeld, G.		
Heuser, H., Funktionsanalysis	(*Harbarth*)	129
Hill, U., siehe Bauer, F. L.		
Hult, J. (Hrsg.), Mechanics of visco-elastic media and bodies (IUTAM-Symposium 1974)	(*Kaiser*)	426
Huseyin, K., Nonlinear theory of elastic stability	(*Altenbach*)	497
Issel, W., siehe Grund, F.		
Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics, Bd. 1, Nr. 1 (1976)	(*Förste*)	496
Kardestuncer, H., Finite Elemente Methods via Tensors	(*Altenbach*)	355
Kassir, M. K./Sih, G. C., Three dimensional crack problems	(*Altenbach*)	498
Katzan, H., jr., Computerorganisation und das System 370	(*Issel*)	563
Kerstan, J./Matthes, K./Mecke, J., Unbegrenzt teilbare Punktprozesse	(*Schmetterer*)	423
Kiesewetter, H., Vorlesungen über lineare Approximation	(*Meinardus*)	351
Kisbocskói, L./Szabo, A. (Hrsg)., Proceedings of the Fifth Conference of Fluid Machinery, Bd. 1, Bd. 2	(*Schindler*)	62
Kittel, C., Einführung in die Festkörperphysik, 3. erweiterte und verbesserte Auflage	(*Schmidt*)	129
Klar, R., Digitale Rechenautomaten	(*Kämmerer*)	421
Kossack, C. F./Henschke, C. J., Introduction to Statistics and Computer Programming	(*Rödel*)	131
Krabbe, G., Operational Calculus	(*Berg*)	274
Kres, H., Statistische Tafeln zur multivariaten Analysis	(*Toutenburg*)	560
Kreß, R., siehe Brosowski, B.		
Kröner, E., Statistical Continuum Mechanics	(*Schöpf*)	731
Kulisch, U., siehe v. Fuchssteiner, B.		
Landau, L. D./Lifschitz, E. M., Theoretische Physik, kurzgefaßt Bd. II, Quantentheorie	(*Braunss*)	274
Laugwitz, P., siehe v. Fuchssteiner, B.		
Lehmann, E. L., Nonparametrics: Statistical Methods Based on Ranks	(*Toutenburg*)	562
Leibovich, S./Seebass, A. R. (Hrsg.) Nonlinear Waves	(*Riedrich*)	730
Leighton, R. B., siehe Feynman, R. P.		
Liebig, H., Logischer Entwurf digitaler Systeme, Beispiele und Übungen	(*Bormann*)	354
Liedl, R., siehe v. Fuchssteiner, B.		
Lifschitz, E. M., siehe Landau, L. D.		
Litwiniszyn, J., Stochastic Methods in Mechanics of Granular Bodies	(*Kaiser*)	561
Loeckx, J., Algorithmentheorie	(*Bachmann*)	679
—, (Hrsg.), Automata, Languages and Programming, 2nd Colloquium, Saarbrücken 29. 7.—2. 8. 1974	(*Bachmann*)	61
Lugner, P./Desoyer, K./Novak, A., Technische Mechanik, Aufgaben und Lösungen	(*Schöbl*)	678
Macvean, D. B., siehe Robson, J. D.		
Marchuk, G. I., Methods of Numerical Mathematics	(*Berg*)	731
Marguerre, K./Woernle, H.-T., Elastische Platten	(*Kaiser*)	426
Martensen, E., siehe Brosowski, B.		
Matthes, K., siehe Kerstan, J.		
Mecke, J., siehe Kerstan, J.		
Meinardus, G., siehe Collatz, L.		
Meyberg, K., Algebra, Teil 1	(*Hoehnke*)	273
Miller, K. S., Complex Stochastic Processes: An Introduction to Theory and Applications	(*Heinrich*)	272
Mönch, E., Einführungsvorlesung Technische Mechanik	(*Kaiser*)	561
Moser, J. (Hrsg.), Dynamical Systems, Theory and Applications	(*Steudel*)	427
Mühlbacher, J., Datenstrukturen	(*Grund*)	56
Müller, H. A., siehe Heckl, M.		
Murthy, V. K., The General Point Process	(*Stoyan*)	56
Naudascher, E. (Hrsg.), Flow-Induced Structural Vibrations, Symposium Karlsruhe 1972	(*Friedrich/Hennig*)	42
Neugebauer, O., History of Ancient Mathematical Astronomy, 3 Bände	(*Wussing*)	42
Neumann, K., Operations Research Verfahren, Bd. 1, Bd. 3	(*Weinert*)	42
Nitsche, J. C. C., Vorlesungen über Minimalflächen	(*Kulman*)	56
Nollau, V., Statistische Analysen	(*Toutenburg*)	42
Noltemeier, H., Graphentheorie mit Algorithmen und Anwendungen	(*Schulz*)	42
Novak, A., siehe Lugner, P.		
Numerische Behandlung von Differentialgleichungen, Tagung in Oberwolfach 1974	(*Berg*)	12
Oden, J. T./Reddy, J. N., Variational Methods in Theoretical Mechanics	(*Klötzler*)	49
Oettli, W., siehe Blum, E.		
Olver, F. W. J., Asymptotics and Special Functions	(*Berg*)	67
Oswatitsch, K./Rues, D. (Hrsg.), Symposium Transsonicum II, IUTAM Symposium, Göttingen 1975	(*Schincke*)	56
Paling, V. R., siehe Robson, J. D.		
Pichler, F., Mathematische Systemtheorie, Dynamische Konstruktionen	(*Berg*)	35
Piehler, J./Zschiesche, H.-U., Simulationsmethoden	(*Schincke*)	27
Prenter, P. M., Splines and Variational Methods	(*Heimann*)	42
Rama Sastroy, M. V., siehe Afriat, S.		
Rao, C. R., Linear Statistical Inference and Its Applications (2nd Edition)	(*Nussbaum*)	56
Reddy, J. N., siehe Oden, J. T.		
Robson, J. D. / Dodds, C. J. / Macvean, D. B. / Paling, V. R., Random Vibrations	(*Schmidt*)	49
Romanov, V. G., Integral Geometry and Inverse Problems for Hyperbolic Equations	(*Anger*)	35
Roseau, M., Asymptotic Wave Theory	(*Heyn*)	42
—, Equations différentielles	(*Maess*)	56
Rues, D., siehe Oswatitsch, K.		
Sands, M., siehe Feynman, R. P.		
Sawczuk, K. A. (Hrsg.), Problems of Plasticity, Symposium on Foundation of Plasticity, Warsaw 1972	(*Backhaus*)	42
Schmidt, G., Parametererregte Schwingungen	(*Mettler*)	12
Schnorr, C. D., Rekursive Funktionen und ihre Komplexität	(*Bachmann*)	42
Schulz, W., siehe Blenk, H.		
Schwill, W.-D. / Weibezahn, R., Einführung in die Programmiersprache BASIC	(*Bachmann*)	67
Seebass, A. R., siehe Leibovich, S.		
Siffling, G., siehe Brammer, K.		
Sih, G. C. (Hrsg.), Dynamic Crack Propagation	(*Nickel*)	49
—, (Hrsg.), Methods of Analysis and Solutions of Crack Problems	(*Göldner*)	49
—, siehe Kassir, M. K.		
Sinclair, A. M., Automatic Continuity of Linear Operators	(*Berg*)	49
Späth, H., Algorithmen für multivariable Ausgleichsmodelle	(*Stoyan*)	13
Spencer, J., siehe Erdös, P.		
Stroud, A. H., Numerical Quadrature and Solution of Ordinary Differential Equations	(*Bachmann*)	35
Szabo, A., siehe Kisbocskói, L.		

		Seite
abo, I., Einführung in die Technische Mechanik (8. Aufl.)	(*Schmidt*)	63
ha, H. A., Integer Programming Theory	(*Schulz*)	562
ylor, M., Pseudo Differential Operators	(*Berg*)	422
mme, N. M. (Hrsg.), Nonlinear Analysis	(*Schneider*)	732
ntner, G., siehe Afriat, S.		
ndl, A., On the Interaction between Self-Excited and Forced Vibrations	(*Schmidt*)	677
u, J. T. / Gonzales, R. C., Pattern Recognition Principles	(*Sydow*)	353
nhauer, G., siehe Alletsee, R.		
Van Lint, J. H., siehe Cameron, P. J.		
Weibezahn, R., siehe Schwill, W. D.		
Wille, F., Analysis, Eine anwendungsbezogene Einführung	(*Klötzler*)	679
Willems, P. Y. (Hrsg.), Gyrodynamics, Euromech 38 Colloquium	(*Schmidt*)	561
Wirz, H. J. (Hrsg.), Progress in Numerical Fluid Dynamics	(*Zwick*)	426
Woernle, H.-T., siehe Marguerre, K.		
Zacharias, K., siehe Gajewski, H.		
Zschiesche, H. U., siehe Piehler, J.		

Hinweise für Autoren

nuskripte (zweifach, Original und eine Kopie) und andere den halt der Zeitschrift betreffende Zuschriften sind dem Herausber der ZAMM entweder über ein Mitglied des Herausgebermiums oder direkt über folgende Anschrift zuzuleiten:

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
z. Hd. Herrn Prof. Dr. Günter Schmidt
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik
an der Akademie der Wissenschaften der DDR
DDR-108 Berlin, Mohrenstraße 39

i Einreichen des Manuskripts hat der Autor verbindlich zu erren, daß sein Aufsatz noch in keiner anderen allgemein zuglichen Zeitschrift veröffentlicht worden ist bzw. kein Antrag f Veröffentlichung in einer solchen Zeitschrift läuft.

wird erwartet, daß der Autor über eine weitere Kopie verfügt. e Manuskripte müssen in ihrer äußeren Gestaltung folgenden forderungen genügen, anderenfalls sie zurückgewiesen werden nnen oder in der Bearbeitung lange Verzögerungen eintreten:

Die Manuskripte sind in einwandfreier sprachlicher Form nschließlich Orthographie, Interpunktion) einzureichen.

Die Manuskriptseiten sind nur einseitig zu beschreiben. Der xt ist mit Maschine mit weitem Zeilenabstand (zweizeilig) d mit mindestens 3 cm breitem Rand zu schreiben.

Die **Formeln** müssen einwandfrei lesbar mit Maschine oder in uckschrift und mit großem Zeilenabstand geschrieben sein. r mehrfach wiederkehrende umfangreiche oder drucktechch komplizierte Terme sind abkürzende Bezeichnungen einführen. Bei Exponentialausdrücken mit längerem Exponenten weitgehend von der Schreibweise exp (. . .) Gebrauch zu maen. Die verwendeten Formelzeichen sind in einer für den tzer eindeutigen Weise zu kennzeichnen und gegebenenfalls einer besonderen Liste zu erläutern. Um unnötige Korrektun zu vermeiden, ist genau zu unterscheiden, zwischen v, ν, γ d r; φ und Φ; ψ und Ψ; 0(Null), O, o, Θ und $\theta\times$; l, l und e; K, nd $\varkappa$; i und ι; ζ und ξ; x, X und χ; u und n. Griechische Buchben können rot unterstrichen werden. Die wichtigsten, insbeidere auch die im weiteren Verlauf des Textes zitierten Forln sind am rechten Rand der Manuskriptseiten in runden ammern durchzunumerieren.

Es ist darauf zu achten, daß alle benutzten Abkürzungen finiert sind. Es wird gebeten, Textabkürzungen wie Dgl., zu vermeiden.

tze, Hilfssätze, Korrolare, Definitionen, Beweise u. dgl. sind durch hervorzuheben, daß ihnen in Sperrdruck das betrefde Wort (Satz. . ., Beweis. . ., usw.) vorangestellt wird. Die ssage eines Satzes oder Hilfssatzes wird einheitlich kursiv geckt. Das Ende einer solchen Aussage oder eines Beweises ist Manuskript zu markieren. Bei Hauptaufsätzen ist im Interе einer übersichtlicheren Gliederung und besseren Lesbarkeit itgehend von der Möglichkeit Gebrauch zu machen, einzelne ssagen (Beweise, Bemerkungen, . . .) durch Kleindruck gegenüber dem Haupttext zurücktreten zu lassen und die Stellen durch den Hinweis „Petit" zu kennzeichnen.

5. Als Vorlagen für die **Abbildungen** sind saubere Zeichnungen in Bleistift oder Tusche (Beschriftung nur mit Bleistift) auf gesonderten Blättern und in einem genügend großen, eine Verkleinerung gestattenden Format erforderlich. Da Korrekturen in den Abbildungen schwierig sind, ist hier besonders sorgfältig zwischen ähnlichen Buchstaben zu unterscheiden (vgl. 3).

6. Auf **Literatur** ist im Text durch Nummern in eckigen Klammern zu verweisen. Das nach diesen Nummern geordnete Literaturverzeichnis erscheint am Ende des Aufsatzes. Es wird gebeten, darin die Literatur nach folgendem Muster anzuführen:

bei Büchern:
HOUSEHOLDER, A. S., The theory of matrices in numerical analysis, Blaisdell Publ. Comp., New York/Toronto/London 1964.

bei Zeitschriftenartikeln:
WEISSINGER, J., Zur nichtlinearen Theorie der ungleichförmigen Umströmung von Profilen, Z. Angew. Math. u. Mech. **50** (1970), S. 337–346.

bei Sammelwerken:
Barber, J. R., Thermoelastic contact problems. In: de Pater, A. D.; Kalker, J. J. (Ed.), The mechanics of the contact between deformable bodies. Proc. Symp. IUTAM, Enschede 20. bis 23. 8. 74. Delft: Delft University Press 1975, S. 177–205.

Russischsprachige Zitate können in kyrillischen Buchstaben oder in einer der gebräuchlichen Transliterationen geschrieben werden.

Handelt es sich bei der zitierten Literaturstelle um eine Übersetzung, so ist anzugeben, wo bzw. in welcher Zeitschrift, in welchem Jahr und in welcher Sprache das Original erschienen ist.

7. Den Manuskripten, die als Hauptaufsätze bestimmt sind, ist auf gesondertem Blatt eine **Zusammenfassung** von höchstens 15 Zeilen in englischer, deutscher und russischer Sprache beizufügen. Falls sie nicht in deutscher oder russischer Sprache geliefert werden kann, ist wenigstens eine Liste der vorkommenden Fachausdrücke in der fehlenden Sprache erwünscht.

Auch bei Kleinen Mitteilungen ist eine kurze Zusammenfassung in der Sprache der Arbeit erwünscht.

8. Dem Manuskript ist die **Anschrift der Autoren** (mit akademischem Titel und Institut) beizufügen, die am Ende des Aufsatzes zur Information des Lesers veröffentlicht wird. Darüber hinaus sind diejenigen Anschriften anzugeben, an welche die Korrekturabzüge und die Sonderdrucke zu senden sind. Ändert sich während der Laufzeit einer Arbeit eine Anschrift, so ist dies zur Vermeidung von Fehlleitungen und langen Verzögerungen dem Herausgeber der ZAMM mitzuteilen. Die Autoren erhalten von den Hauptaufsätzen 75, von den Kleinen Mitteilungen 25 Sonderdrucke ohne Berechnung darüber hinaus weitere gegen Berechnung.

Remarks for authors

Manuscripts (master and one copy) and other correspondence relating to the contents of the journal should be addressed to the editor of ZAMM, either through any one member of the editorial board or direct to the following address:

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
c/o Prof. Dr. Günter Schmidt
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik
an der Akademie der Wissenschaften der DDR
DDR-108 Berlin, Mohrenstraße 39

On submitting manuscripts authors must give the explicit assurance that the paper submitted has not previously been published in, nor been submitted for publication to, another public journal.

Authors should have a copy of their manuscript.
The following rules in the set-up of manuscripts should be observed to avoid the risk of delayed publication or even rejection.

1. The manuscripts should be well written (including spelling and punctuation).

2. The text should be typewritten using only one side of the sheet, with adequate line spacing (2-line spacing) and a margin of not less than 3 cm.

3. **Formulas** must be clearly legible (typewritten or written clearly) and with adequate line spacing. Long terms that occur especially frequently or terms that present especial difficulty to type-setters should be abbreviated, if possible. In exponential expressions with comparatively long exponents the abbreviation "exp(. . .)" should preferably be used throughout. Signs used in formulas should be clearly recognizable to type-setters or, if necessary, explained in an appended list. To avoid tiresome corrections special care should be taken to clearly distinguish between: v, γ, v and r; φ and Φ; ψ and Ψ; 0(zero), O, o, Θ and θ; 1, l und e; K, k and $\varkappa$; i and ι; ξ and ζ; x, X and χ; u and n. It would be helpful if Greek letters are underlined in red. Major formulas, in particular the ones quoted throughout the text, should be numbered continually on the right margin (in parentheses).

4. All abbreviations must be defined, and abbreviated words or text sections should be avoided.
Theorems, corollaries, definitions, proofs, etc. should be emphasized by printing, in spaced type, the relevant term (theorem . . ., proof . . ., etc.) in front of the expression, which, in its turn, will be printed uniformly in italics. The end of a theorem, proof. etc. should be marked in the manuscript. Certain passages (proofs, remarks, etc.) in articles and monographs may be printed in smaller type to ensure easy readability and should, therefore, be marked "petit" in the manuscript.

5. **Illustrations** should be in the form of clear pencil or ink d
wings (captions, legends, etc. in pencil only!) on separa
sheets, big enough to be scaled down.
Since corrections in illustrations are difficult special care m
be taken to differentiate clearly between similar letters (s
paragraph 3).

6. **References** should be numbered in brackets throughout t
text, with the bibliography according to these numbers appe
ded. References should follow the model printed below:

books:
HOUSEHOLDER, A. S., The theory of matrices in numeri
analysis, Blaisdell Publ. Comp., New York/Toronto/Lond
1964, p. 74.

articles:
WEISSINGER, J., Zur nichtlinearen Theorie der ungleic
förmigen Umströmung von Profilen, ZAMM 50 (1970),
337—346.

proceedings etc.:
Barber, J. R., Thermoelastic contact problems. In: de H
ter, A. D.; Kalker, J. J. (Ed.), The mechanics of the co
tact between deformable bodies. Proc. Symp. IUTA
Enschede 20.—23. 8. 74. Delft: Delft University Press 19
S. 177—205.

Russian quotations can be written in Cyrillic letters or
customary transcriptions.
In cases of translated references, the original source (name
periodical, year of publication, original language) should
stated.

7. A concise **summary** (not more than 15 lines) in Englis
German or Russian should be provided on a separate sheet
manuscripts intended as major articles. If a summary cannot
provided in German or Russian, a list of the technical terms of t
missing language will be appreciated. A brief summary is a
desired of shorter contributions (Kleine Mitteilungen) in the sa
language as the contribution.

8. Authors should state their academic title, institute and a
dress which will be published at the end of the contribution
the information of readers. Addresses should also be stated
persons to whom galley proofs and reprints are to be sent. T
editors of ZAMM should be notified of any change of the autho
address occuring after submission of a contribution, so as
avoid any postal errors and delays. Authors of major artic
will be supplied with 75 free reprints: authors of other cont
butions will receive 25. All additional reprints have to be p
for.

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK
Herausgeber und Chefredakteur: Prof. Dr. Günter Schmidt (redaktionelle Mitarbeit: Dr. W. Heinrich und Dr. H. Weinert), Zentralinstitut für Mathem
und Mechanik der Akademie der Wissenschaften der DDR. Verlag: Akademie-Verlag, DDR-108 Berlin, Leipziger Straße 3—4; Fernruf: 2 23 62 29 oder 2 23 62
Telex-Nr.: 114420; Postscheckkonto: Berlin 350/21. Bank: Staatsbank der DDR, Berlin, Kto.-Nr.: 6836-26-20712. Anschrift der Redaktion: Zentralinst
für Mathematik und Mechanik der Akademie der Wissenschaften, DDR-108 Berlin, Mohrenstraße 39; Fernruf 2 00 05 61.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1282 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik. Gesamtherstell
VEB Druckerei „Thomas Müntzer", DDR-582 Bad Langensalza. Erscheinungsweise: Die Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik erscheint mo
lich. Die 12 Hefte eines Jahres einschließlich Tagungsheft bilden einen Band. Bezugspreis je Band 300,— M zuzüglich Versandspesen (Preis für die DDR 216,—
Bezugspreis je Heft 25,— M (Preis für die DDR 18,— M).
© 1978 by Akademie-Verlag Berlin · Printed in the German Democratic Republic.
AN (EDV) 35 937